

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

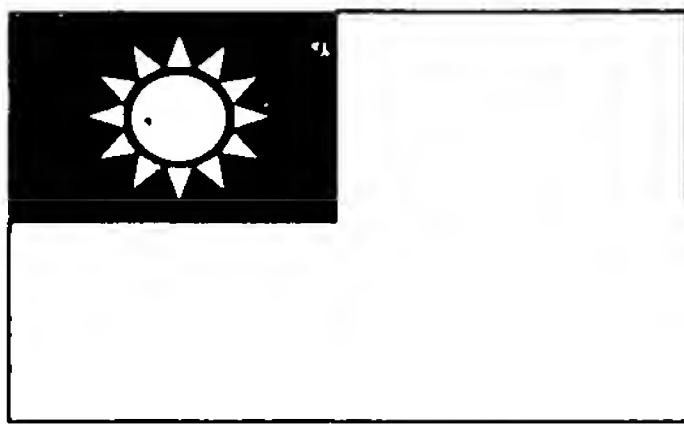
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092122668	Taiwan R.O.C	08/18/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 18 日
Application Date

申請案號：092122668
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 9 月 15 日
Issue Date

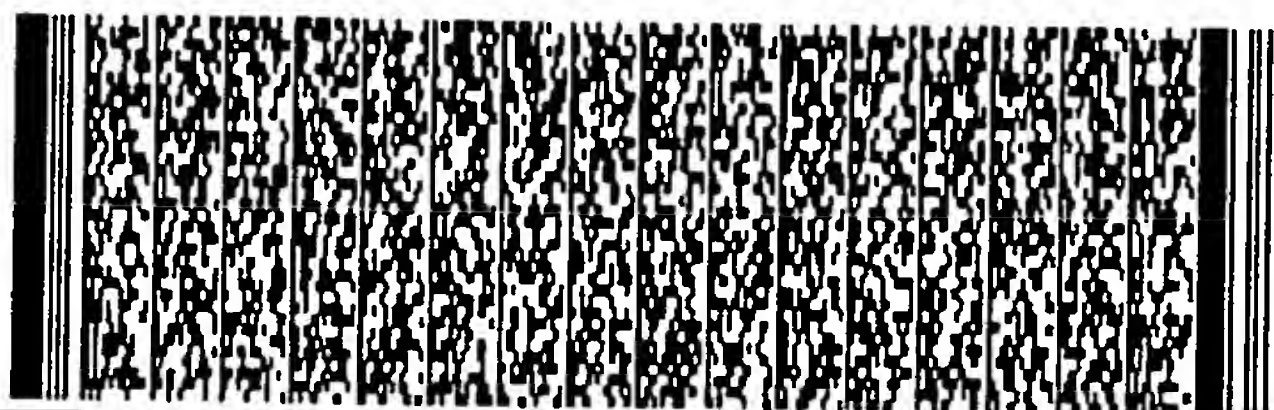
發文字號：09220929580
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	將數位相機擷取之影像傳送至行動電話之轉接盒
	英 文	TRANSFERRING APPARATUS FOR TRANSFERRING IMAGES CAPTURED BY A DIGITAL CAMERA TO A MOBILE PHONE
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 羅瑞祥
	姓 名 (英文)	1. Lo, Jui-Hsiang
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區安泰街八十六巷二號四樓
	住居所 (英 文)	1. 4F, No. 2, Lane 86, An-Tai St., Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 臺北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 梁 立 省
	代表人 (英文)	1. Liang, Li-Sheng



四、中文發明摘要 (發明名稱：將數位相機擷取之影像傳送至行動電話之轉接盒)

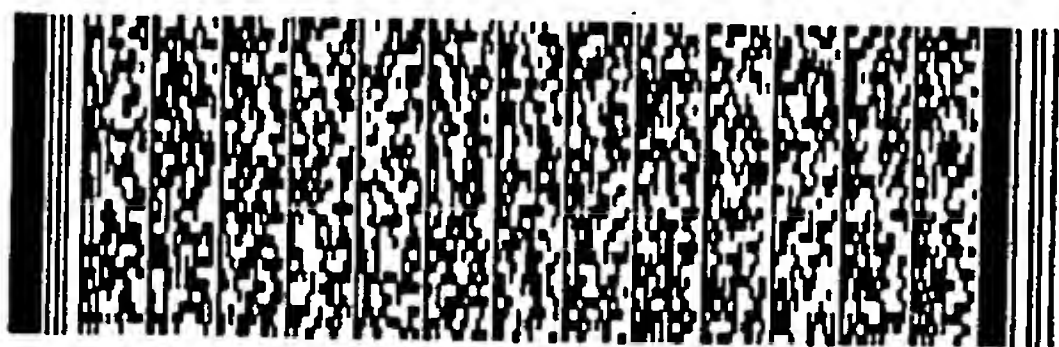
一種用來將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之轉接盒，其中該數位相機包含一殼體，以及一輸出埠，安裝於該數位相機之殼體上，該行動電話包含一殼體，以及一接收埠，安裝於該行動電話之殼體上，該轉接盒包含有一殼體，一接收模組，其係為主機介面且用來連接於該數位相機之該輸出埠，以接收由該數位相機傳來之影像資料，一記憶體，用來儲存由該數位相機傳來之影像資料，一控制模組，用來控制該轉接盒，以及一輸出模組，其係為主機介面且用來連接於該行動電話之該接收埠，以輸出由該數位相機傳來之影像資料至該行動電話。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

六、英文發明摘要 (發明名稱：TRANSFERRING APPARATUS FOR TRANSFERRING IMAGES CAPTURED BY A DIGITAL CAMERA TO A MOBILE PHONE)

A transferring apparatus for transferring images captured by a digital camera to a mobile phone. The digital camera includes a housing and an outputting port which is slave interface and installed on the housing of the digital camera and the mobile phone includes a housing and a receiving port which is slave interface and installed on the housing of the mobile phone. The



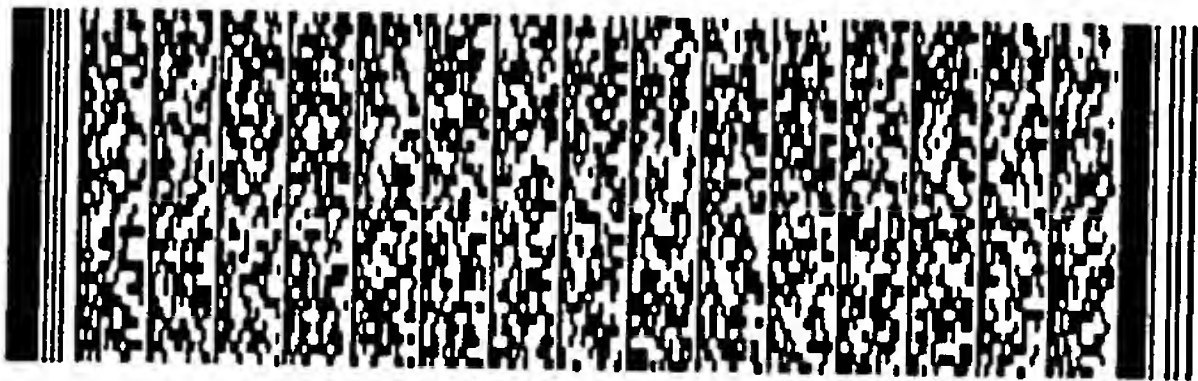
四、中文發明摘要 (發明名稱：將數位相機擷取之影像傳送至行動電話之轉接盒)

10	轉接盒	12	數位相機
14	行動電話	16	殼體
17	鏡頭	18	輸出埠
20	殼體	22	接收埠
24	殼體	26	按鍵
28	控制模組	30	接收模組
31	記憶體	32	輸出模組
34	電源供應模組		

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱：TRANSFERRING APPARATUS FOR TRANSFERRING IMAGES CAPTURED BY A DIGITAL CAMERA TO A MOBILE PHONE)

transferring apparatus includes a casing, a receiving module which is host interface and installed inside the casing and connected to the outputting port of the digital camera for receiving images from the digital camera, a memory installed inside the casing for storing the images from the digital camera, a control module installed inside the casing for



四、中文發明摘要 (發明名稱：將數位相機擷取之影像傳送至行動電話之轉接盒)

六、英文發明摘要 (發明名稱：TRANSFERRING APPARATUS FOR TRANSFERRING IMAGES CAPTURED BY A DIGITAL CAMERA TO A MOBILE PHONE)

controlling the transferring apparatus, and a outputting module which is host interface and installed inside the casing and connected to the receiving port of the mobile phone for outputting the images from the digital camera to the mobile phone.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



五、發明說明 (1)

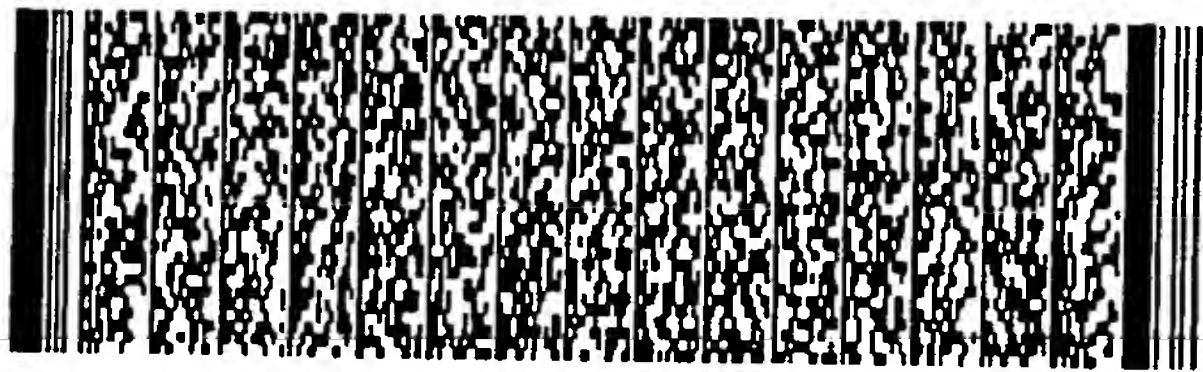
發明所屬之技術領域

本發明係提供一影像轉接裝置，尤指一種用來將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之轉接盒。

先前技術

行動電話近年來已經漸漸變得很普遍，價格平穩的下降使得社會上廣大群眾都得以負擔得起。因為科技與技術層面的不斷提昇，在市面上，每隔一段時間，就會看到功能更多、更強大的行動電話推出。而行動電話製造商為了滿足各類型消費者的不同需求，也樂於利用新的科技與技術來附加更多選項及功能於其所製造之行動電話之內，因此使用者能使用這些附加的選項及功能來增進生活的便利，像是傳送個人化文字與圖形給另一使用者的行動電話、瀏覽 Internet、傳送與接收電子郵件、收聽廣播、甚至可內建或外接收手機相機 (phone camera) 以提供影像拍攝擷取之功能，如此便可隨時記錄生活，並將生活之點滴藉由行動電話 MMS 多媒體簡訊發送功能把寫真郵件發送出去。

然而於現有的習知技術中，手機所外接之手機相機的功能十分陽春，僅能做拍照以及傳輸所拍攝影像之功能，且由於成本考量感光元件之畫素 (pixel) 也侷限於較低階



五、發明說明 (2)

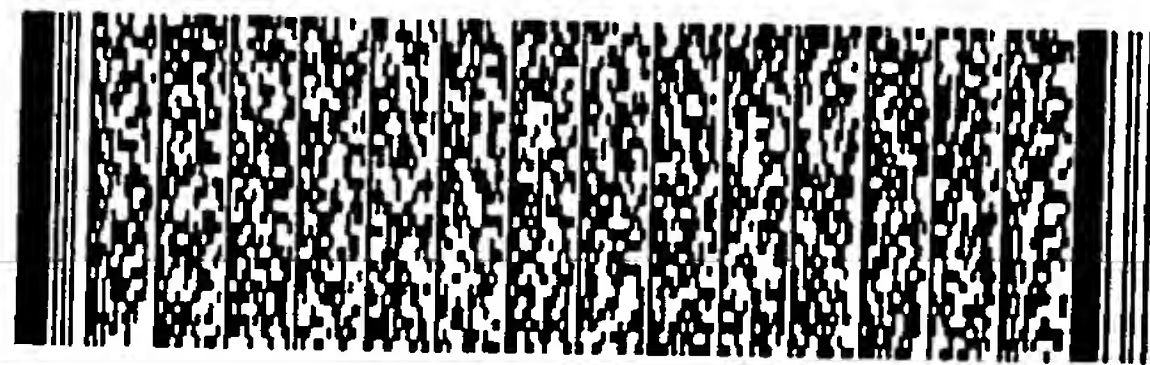
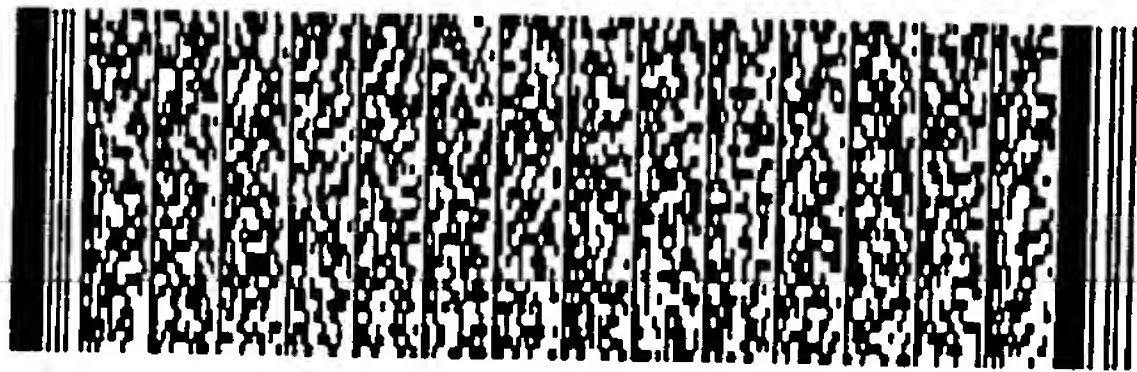
之畫素數量，此外習知之外接手機相機多使用市面之 DSC IC，無法有運算之能力，所以無法具備編輯影像或製作影像特效之功能。因此手機相機所拍攝之影像便無法進行編修且拍攝出之影像畫質也未能盡如人意，此乃受限於手機相機之功能陽春以及使用較低階之感光元件。

而數位相機現今已為大眾普及之數位產品，其逐漸低價化及與其他周邊電子產品之連結性也讓數位相機有逐漸取代傳統底片式相機的趨勢，但習知行動電話與數位相機之設備由於皆為從屬裝置 (slave device)，故無法互相連接使用，也造成了行動電話無法使用強大影像擷取功能及較佳拍攝影像品質之數位相機的遺憾。

發明內容

本發明係提供一種用來將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之轉接盒，以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係揭露一種用來將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之轉接盒，其中該數位相機包含一殼體，以及一輸出埠，安裝於該數位相機之殼體上，其係為從屬介面 (slave interface)，該行動電話包含一殼體，以及一接收埠，安裝於該行動電話之殼體上，其係為從屬介面，該轉接盒包含有一殼體，一



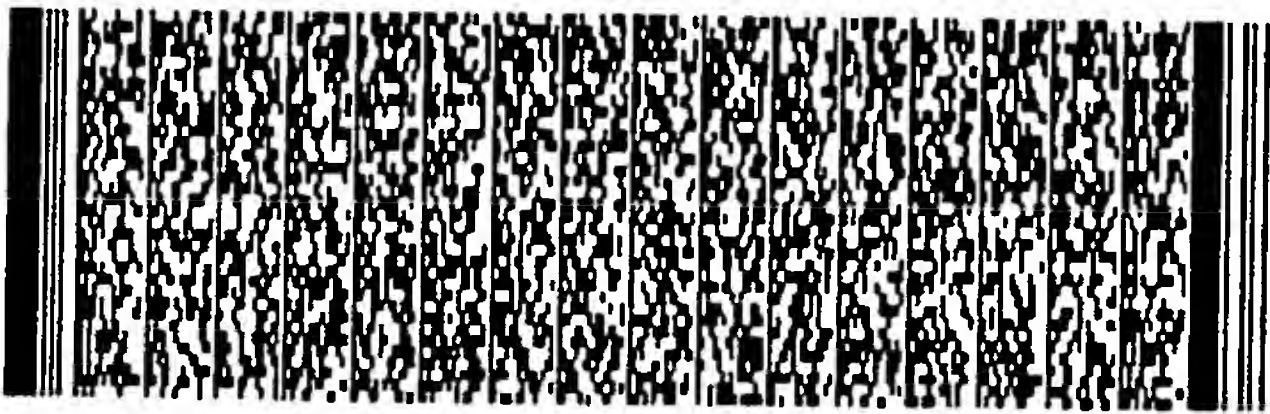
五、發明說明 (3)

接收模組，安裝於該轉接盒之殼體內，其係為主機介面且用來連接於該數位相機之該輸出埠，以接收由該數位相機傳來之影像資料，一記憶體，安裝於該轉接盒之殼體內，用來儲存由該數位相機傳來之影像資料，一控制模組，安裝於該轉接盒之殼體內，用來控制該轉接盒，以及一輸出模組，安裝於該轉接盒之殼體內，其係為主機介面且用來連接於該行動電話之該接收埠，以輸出由該數位相機傳來之影像資料至該行動電話。

本發明之申請專利範圍係揭露一種將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之方法，其中該數位相機包含一殼體，以及一輸出埠，安裝於該數位相機之殼體上，其係為從屬介面，該行動電話包含一殼體，以及一接收埠，安裝於該行動電話之殼體上，其係為從屬介面，該方法包含下列步驟：(a)提供一轉接盒；(b)使用該轉接盒接收經由該數位相機之該輸出埠所輸出之該數位相機所擷取之影像資料；以及(c)使用該轉接盒將該數位相機所擷取之影像資料經由該行動電話之該接收埠傳送至該行動電話。

實施方式

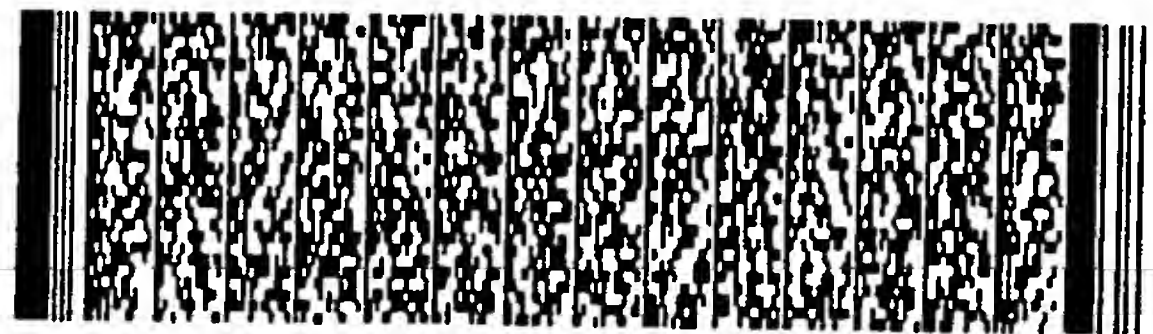
請參閱圖一，圖一為本發明一轉接盒 10 與一數位相機 12 以及一行動電話 14 連接之示意圖。數位相機 12 包含有一



五、發明說明 (4)

殼體 16，一鏡頭 17，用來擷取影像資料，以及一輸出埠 18，安裝於數位相機 12之殼體 16上，其係為從屬介面 (slave interface)，而行動電話 14包含一殼體 20，以及一接收埠 22，安裝於行動電話 14之殼體 20上，其係為從屬介面，而轉接盒 10便透過數位相機 12之輸出埠 18與數位相機 12相連接，且透過行動電話 14之接收埠 22與行動電話 14相連接。轉接盒 10包含一殼體 24，以及複數個按鍵 26，安裝於轉接盒 10之殼體 24上，使用者可藉由按鍵 26輸入控制訊號來操控轉接盒 10。

請參閱圖二，圖二為轉接盒 10之功能方塊示意圖。轉接盒 10包含一控制模組 28，安裝於轉接盒 10之殼體 24內，用來控制轉接盒 10，一接收模組 30，其係為主機介面 (host interface)，且安裝於轉接盒 10之殼體 24內並電連接於控制模組 28，用來接收安裝於數位相機 12殼體 16上之輸出埠 18傳來之所拍攝影像資料，一記憶體 31，安裝於轉接盒 10之殼體 24內且電連接於控制模組 28，用來儲存由數位相機 12傳來之資料。轉接盒 10另包含一輸出模組 32，其係為主機介面，用來輸出數位相機 12所傳來之影像資料至安裝於行動電話 14之殼體 20上的接收埠 22，以傳輸數位相機 12所拍攝之影像資料至行動電話 14，以及一電源供應模組 34，安裝於轉接盒 10之殼體 24內，用來接收外界電源並提供轉接盒 10電力。



五、發明說明 (5)

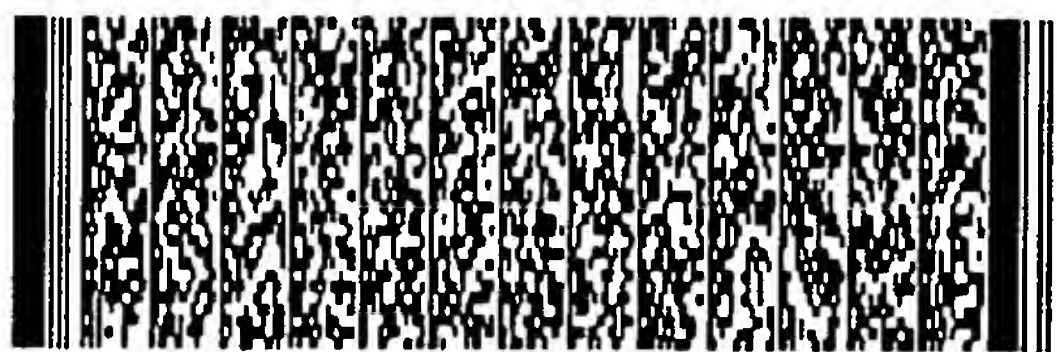
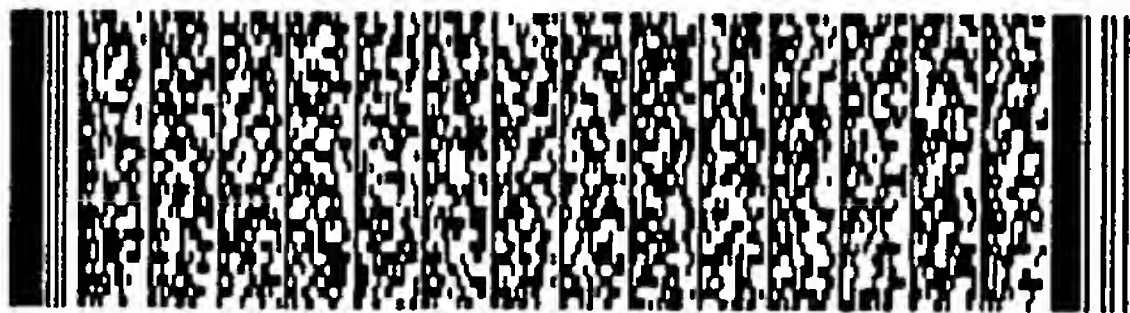
請參閱圖三，圖三為本發明使用轉接盒 10 將數位相機 12 所擷取之影像資料傳送至行動電話 14 之流程圖，而使用轉接盒 10 將數位相機 12 所擷取之影像資料傳送至行動電話 14 的方法包含有下列步驟：

步驟 100：使用數位相機 12 之鏡頭 17 擷取一影像資料；

步驟 102：將數位相機 12 擷取之影像資料由數位相機 12 之輸出埠 18 傳送至轉接盒 10 之接收模組 30；以及

步驟 104：將接收模組 30 所接收之數位相機 12 所擷取之影像資料由輸出模組 42 傳送至行動電話 14 之接收埠 22，以使行動電話 14 接收由數位相機 12 所拍攝之影像。

於此再詳細描述使用轉接盒 10 將數位相機 12 所擷取之影像資料傳送至行動電話 14 的過程。首先使用者可使用數位相機 12 進行影像拍攝之動作，接下來數位相機 12 擷取之影像資料便會由數位相機 12 之輸出埠 18 傳送至轉接盒 10 之接收模組 30，而接收模組 30 與數位相機 12 之輸出埠 18 間之傳輸介面可為運用藍芽技術 (Bluetooth) 之無線區域網路協定，或運用紅外線傳輸資料，或以 USB OTG、pop-port 等介面形式傳輸資料，由於轉接盒 10 之接收模組 30 係為主機介面，而數位相機 12 之輸出埠 18 通常係為從屬介面，故轉接盒 10 之接收模組 30 可操控數位相機之輸出埠 18 端輸出資料至接收模組 30 端。轉接盒 10 接收到由數位相機 12 傳來之影像資料後，可將該影像資料儲存

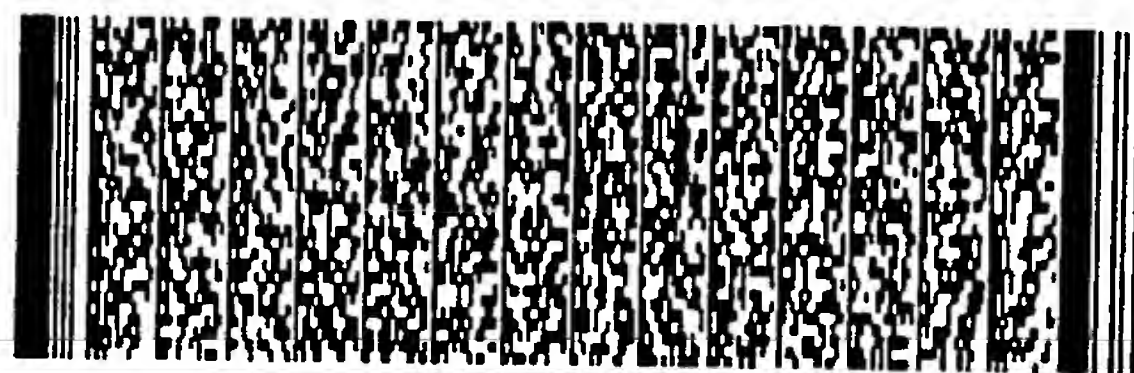
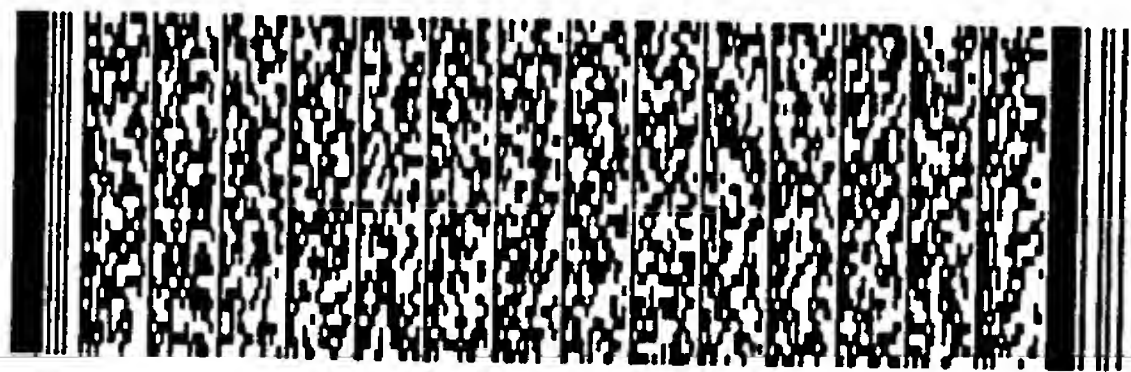


五、發明說明 (6)

於記憶體 31 當中，或傳送至轉接盒 10 之輸出模組 32，轉接盒 10 之輸出模組 32 可接收由接收模組 30 接收後經控制模組 28 傳來之影像資料，或接收經控制模組 28 讀取儲存於記憶體 31 中之影像資料，再輸出該影像資料至行動電話 14 之接收埠 22，以傳輸影像資料至行動電話 14，而輸出模組 32 與行動電話 14 之接收埠 22 間之傳輸介面可為運用藍芽技術之無線區域網路協定，或運用紅外線傳輸資料，或以 USB OTG、pop-port 等介面形式傳輸資料，由於轉接盒 10 之輸出模組 32 係為主機介面，而行動電話 14 之接收埠 22 通常係為從屬介面，故轉接盒 10 之輸出模組 32 可操控行動電話之接收埠 22 端以使接收埠 22 接收由輸出模組 32 傳來之資料。而於上述執行影像轉接之過程中，使用者可利用安裝於殼體 24 上之按鍵 26 輸入控制訊號，以決定將由數位相機 12 傳來之影像資料儲存至記憶體 31 或傳送至行動電話 14，或讀取記憶體 31 中之影像資料並將該影像資料傳至行動電話 14 等動作。

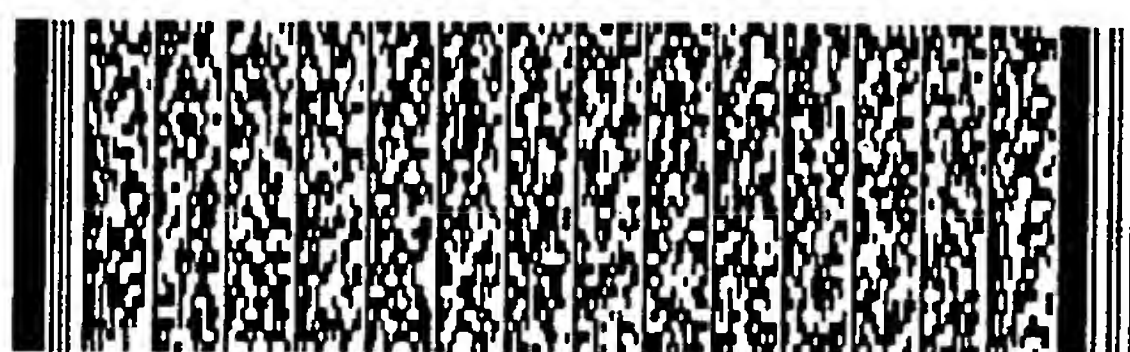
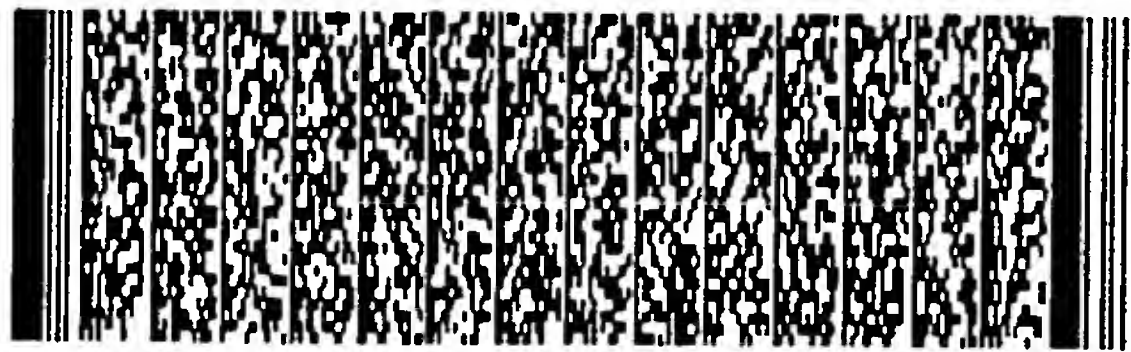
而當行動電話 14 接收到數位相機 12 所擷取之影像資料後，可將該影像資料藉由 MMS 多媒體簡訊發送功能把寫真郵件發送給其他人，或將該影像資料存至行動電話 14 之記憶體中，而創作個人化的手機桌面或佈景主題等。

而由於本發明轉接盒 10 之接收模組 30 與輸出模組 32 為主機介面模組 (host interface module)，故其可為具有



五、發明說明 (7)

HOST功能之 USB OTG晶片，如此一來轉接盒 10便可以 HOST端連接數位相機 12與行動電話 14之 SLAVE端，也就是說轉接盒 10對數位相機 12而言可模擬為一台電腦裝置，而轉接盒 10對行動電話 14而言可模擬為一台電腦裝置或為專用之手機相機，舉例來說數位相機 12、行動電話 14與轉接盒 10間之通信協定方式可為以下所述，首先轉接盒 10先讀取數位相機 12之裝置識別碼，其裝置識別碼可儲存於該裝置之 ID晶片中，而若為可識別之裝置，亦即數位相機 12與轉接盒 10為彼此可相容之裝置；而行動電話 14亦可讀取轉接盒 10所儲存之裝置識別碼，該裝置識別碼可為與行動電話 14相容之手機相機之裝置識別碼，如此一來行動電話 14便會視轉接盒 10為其所相容之手機相機。接下來轉接盒 10與數位相機 12以及轉接盒 10與行動電話 14間便會進行所謂交握 (hand-shake) 之溝通動作，也就是說轉接盒 10會傳出一控制訊號至數位相機 12，而數位相機 12接收到該控制訊號之後便會回傳一確認訊號至轉接盒 10，之後數位相機 12與轉接盒 10便可開始資料傳輸之工作，同理轉接盒 10會傳出一控制訊號至行動電話 14，而行動電話 14接收到該控制訊號之後便會回傳一確認訊號至轉接盒 10，之後行動電話 14與轉接盒 10便可開始資料傳輸之工作；而於交握之溝通過程中，由於轉接盒 10相對於數位相機 12係為一主機端 (host)，故轉接盒 10對數位相機 12而言可模擬為一台電腦裝置，而數位相機 12則為該電腦裝置之一周邊連接裝置，該電腦裝置

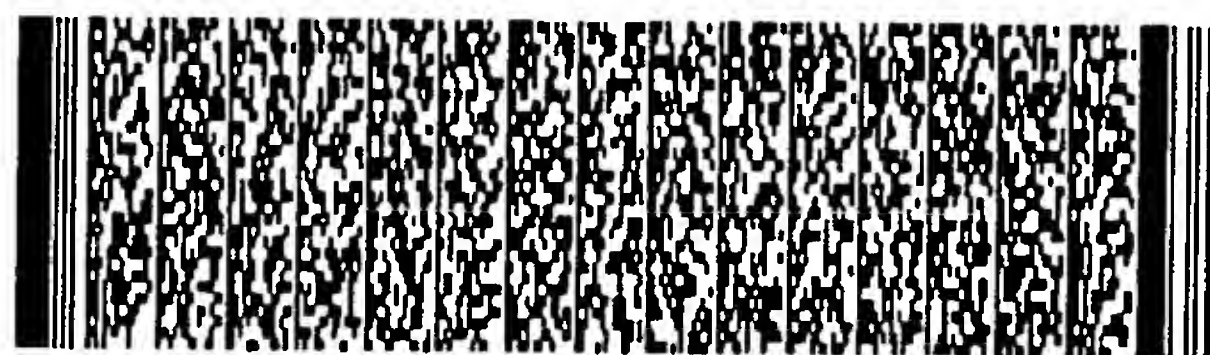
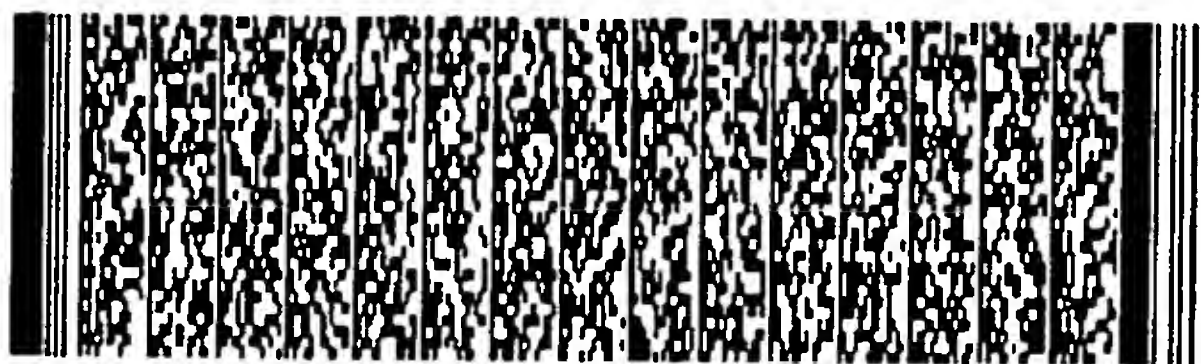


五、發明說明 (8)

可存取該周邊連接裝置之資料或操縱該周邊連接裝置之運作，同理於交握之溝通過程中，行動電話 14 會視轉接盒 10 為其所相容之手機相機，故轉接盒 10 便會如同手機相機之作動方式，將由數位相機 12 傳來之影像資料一一傳送至行動電話 14。此外轉接盒 10 若以 USB 介面接收由數位相機 12 傳送過來之影像資料，其可再以其他不同介面之通訊協定方式將所接收之該影像資料傳送至行動電話 14，如此便可使數位相機 12 與行動電話 14 以正確方式相連接，即提供不同介面轉換之解決方案。

相較於習知行動電話裝置搭配手機相機進行影像拍攝工作，本發明之轉接盒 10 可連接行動電話 14 與一般坊間使用之數位相機 12，而可讓一般市售之數位相機 12 給予行動電話 14 使用，如此一來便可節省使用者重複購買數位相機之成本，並可使用強大影像擷取功能及較佳拍攝影像品質之數位相機來進行影像拍攝之工作。而當行動電話 14 接收到數位相機 12 所擷取之影像資料，可將該影像資料藉由 MMS 多媒體簡訊發送功能把寫真郵件發送給其他人，或將該影像資料存至行動電話 14 之記憶體中，而創作個人化的手機桌面或佈景主題等，以享受高拍攝畫質的影像品質。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵



五、發明說明 (9)

蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

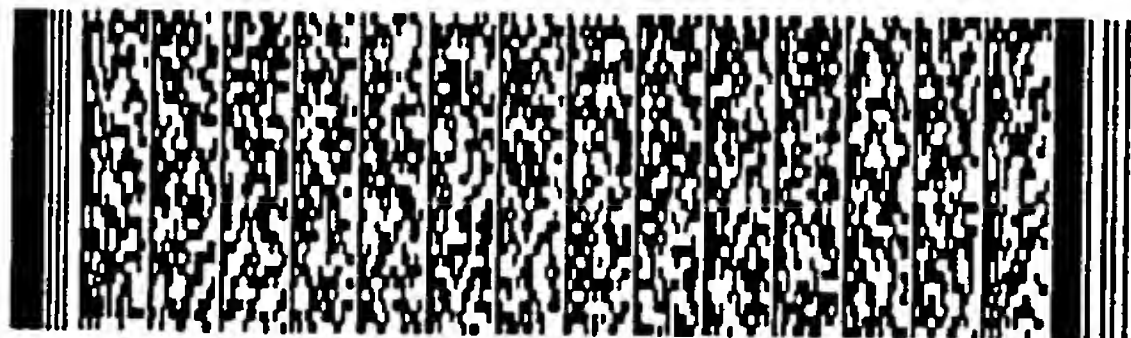
圖一為本發明轉接盒與數位相機以及行動電話連接之示意圖。

圖二為轉接盒之功能方塊示意圖。

圖三為本發明使用轉接盒將數位相機所擷取之影像資料傳送至行動電話之流程圖。

圖式之符號說明

10	轉接盒	12	數位相機
14	行動電話	16	殼體
17	鏡頭	18	輸出埠
20	殼體	22	接收埠
24	殼體	26	按鍵
28	控制模組	30	接收模組
31	記憶體	32	輸出模組
34	電源供應模組		



六、申請專利範圍

1.一種用來將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之轉接盒，其中該數位相機包含一殼體，以及一輸出埠，安裝於該數位相機之殼體上，其係為從屬介面 (slave interface)，該行動電話包含一殼體，以及一接收埠，安裝於該行動電話之殼體上，其係為從屬介面，該轉接盒包含有：

一殼體；

一接收模組，安裝於該轉接盒之殼體內，其係為主機介面 (host interface) 且用來連接於該數位相機之該輸出埠，以接收由該數位相機傳來之影像資料；

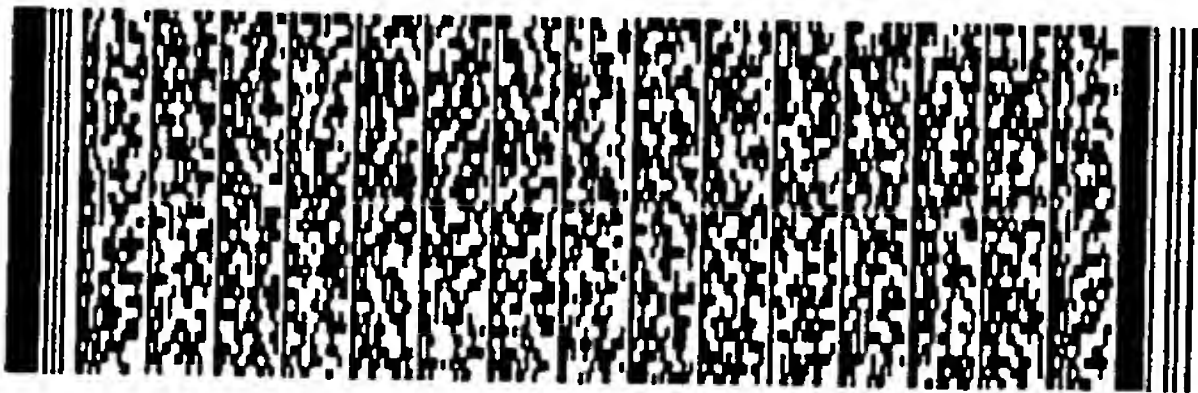
一記憶體，安裝於該轉接盒之殼體內，用來儲存由該數位相機傳來之影像資料；

一控制模組，安裝於該轉接盒之殼體內，用來控制該轉接盒；以及

一輸出模組，安裝於該轉接盒之殼體內，其係為主機介面且用來連接於該行動電話之該接收埠，以輸出由該數位相機傳來之影像資料至該行動電話。

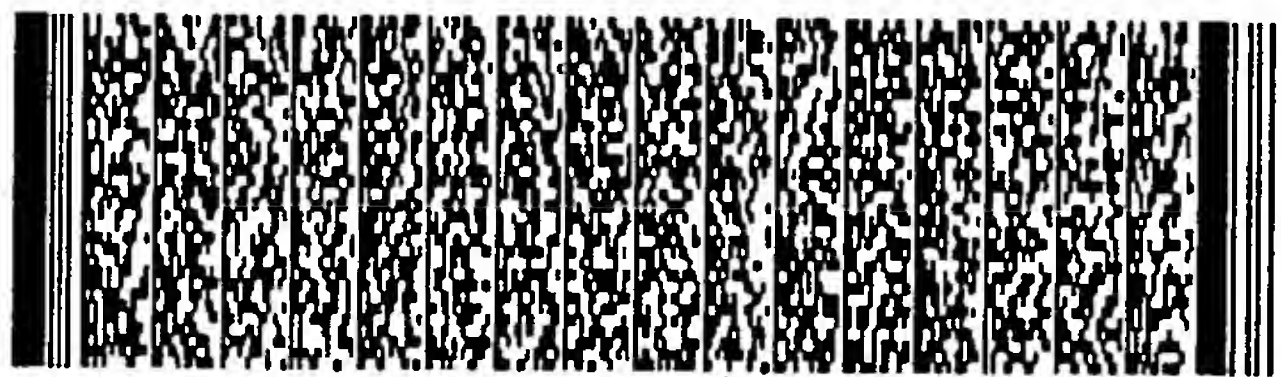
2.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其中該轉接盒之該接收模組係為 USB OTG 介面。

3.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其中該轉接盒之該接收模組係為 pop-port 介面。



六、申請專利範圍

- 4.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其中該轉接盒之該輸出模組係為USB OTG介面。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其中該轉接盒之該輸出模組係為pop-port介面。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其中該轉接盒之該輸出模組係運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定輸出資料至該行動電話。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其中該轉接盒之該輸出模組係運用紅外線輸出資料至該行動電話。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其另包含複數個按鍵，安裝於該轉接盒之殼體上，用來輸入控制訊號。
- 9.如申請專利範圍第1項所述之轉接盒，其另包含一電源供應模組，安裝於該轉接盒之殼體內，用來接收外界電源並提供該轉換盒電力。
- 10.一種將一數位相機所擷取之影像資料傳送至一行動電話之方法，其中該數位相機包含一殼體，以及一輸出埠，安裝於該數位相機之殼體上，其係為從屬介面(slave interface)，該行動電話包含一殼體，以及一接



六、申請專利範圍

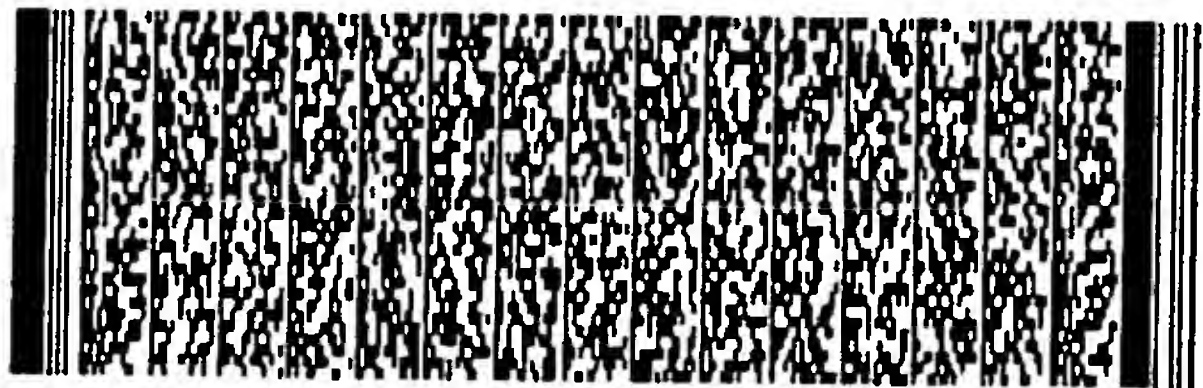
收埠，安裝於該行動電話之殼體上，其係為從屬介面，該方法包含下列步驟：

- (a) 提供一轉接盒；
- (b) 使用該轉接盒接收經由該數位相機之該輸出埠所輸出之該數位相機所擷取之影像資料；以及
- (c) 使用該轉接盒將該數位相機所擷取之影像資料經由該行動電話之該接收埠傳送至該行動電話。

11.如申請專利範圍第10項所述之方法，其中該轉接盒包含有：

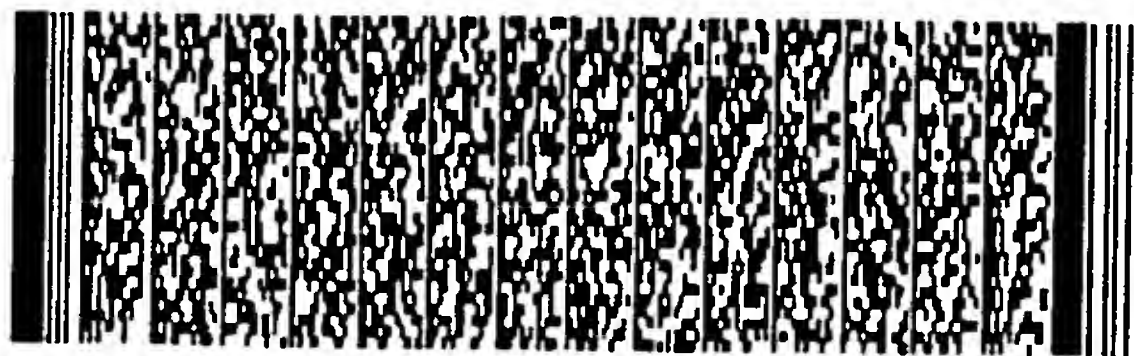
- 一殼體；
- 一接收模組，安裝於該轉接盒之殼體內，其係為主機介面且用來連接於該數位相機之該輸出埠，以接收由該數位相機傳來之影像資料；
- 一記憶體，安裝於該轉接盒之殼體內，用來儲存由該數位相機傳來之影像資料；
- 一控制模組，安裝於該轉接盒之殼體內，用來控制該轉接盒；以及
- 一輸出模組，安裝於該轉接盒之殼體內，其係為主機介面且用來連接於該行動電話之該接收埠，以輸出由該數位相機傳來之影像資料至該行動電話。

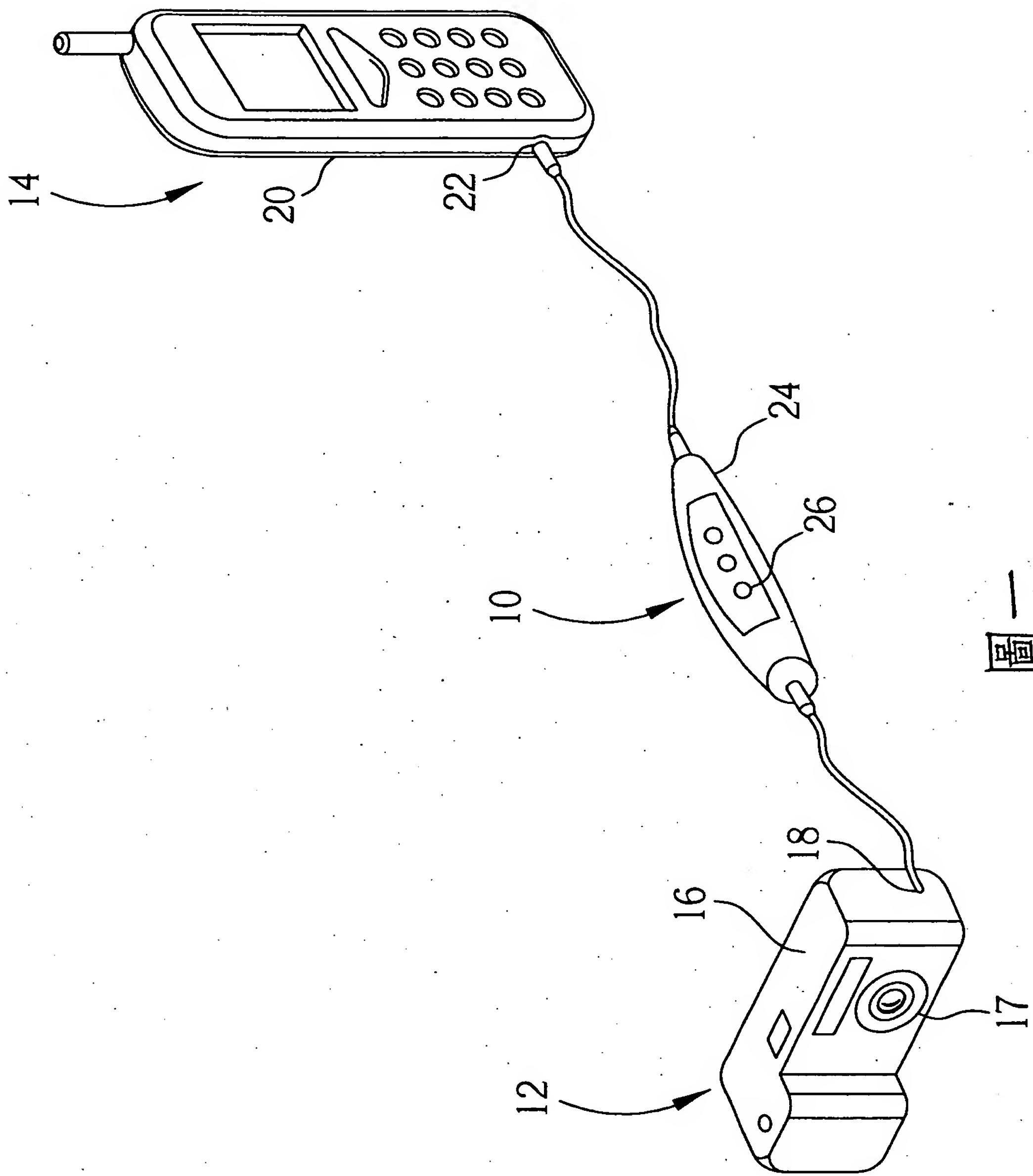
12.如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該轉接盒之該接收模組係為USB OTG介面。



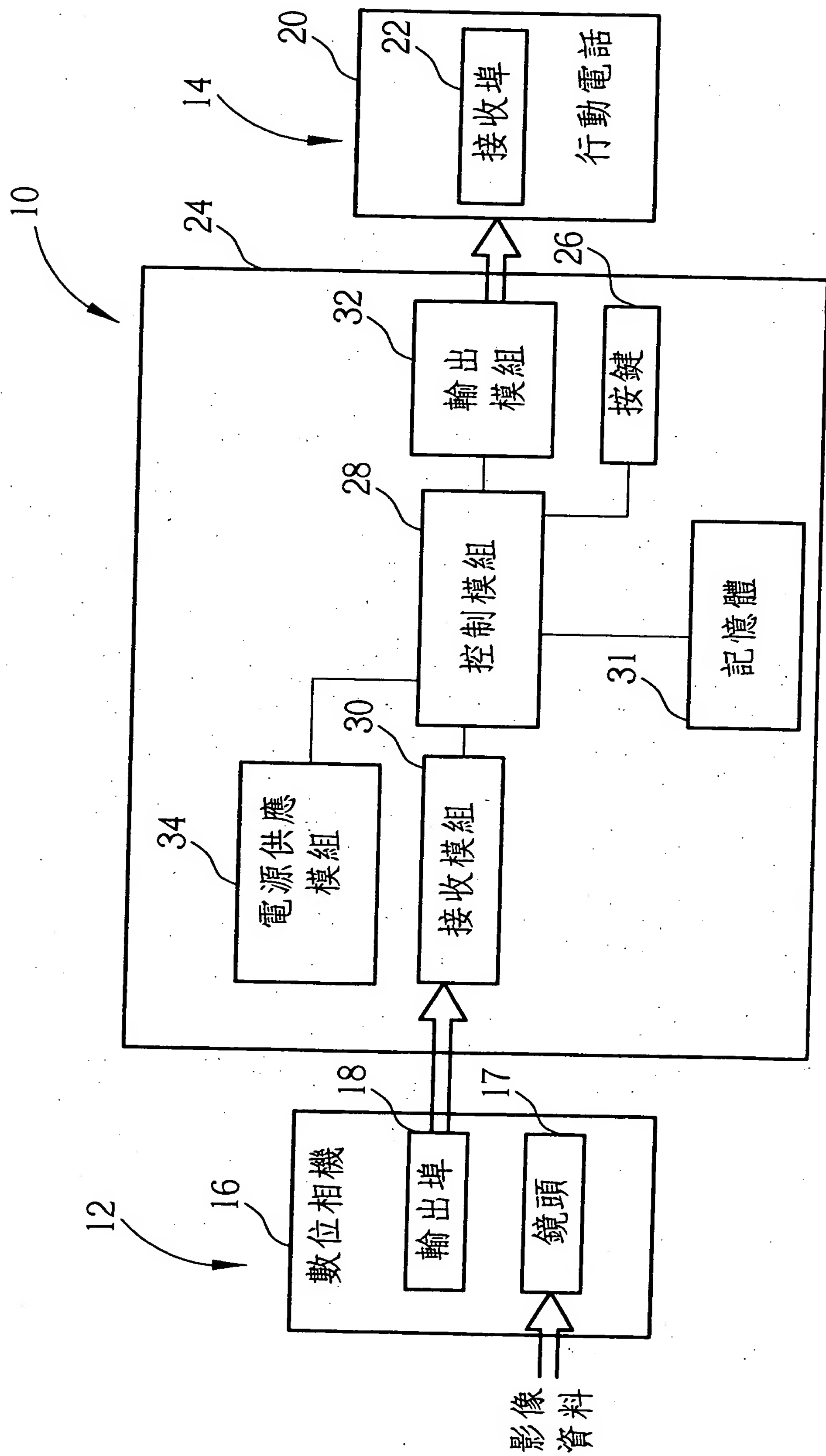
六、申請專利範圍

- 13.如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該轉接盒之該接收模組係為 pop-port 介面。
- 14.如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該轉接盒之該輸出模組係為 USB OTG 介面。
- 15.如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該轉接盒之該輸出模組係為 pop-port 介面。
- 16.如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該轉接盒之該輸出模組係運用藍芽技術 (Bluetooth) 之無線區域網路協定輸出資料至該行動電話。
- 17.如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該轉接盒之該輸出模組係運用紅外線輸出資料至該行動電話。
- 18.如申請專利範圍第11項所述之方法，該轉接盒另包含複數個按鍵，安裝於該轉接盒之殼體上，用來輸入控制訊號。
- 19.如申請專利範圍第11項所述之方法，其另包含一電源供應模組，安裝於該轉接盒之殼體內，用來接收外界電源並提供該轉換盒電力。

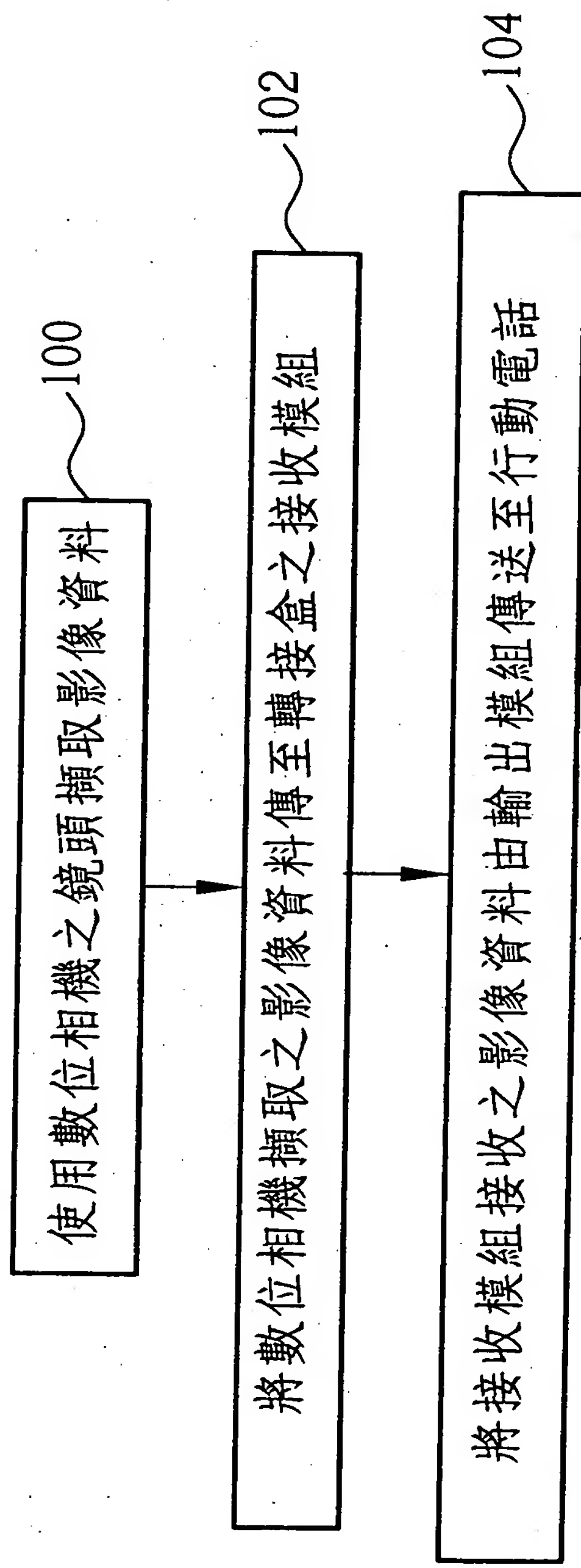




圖一

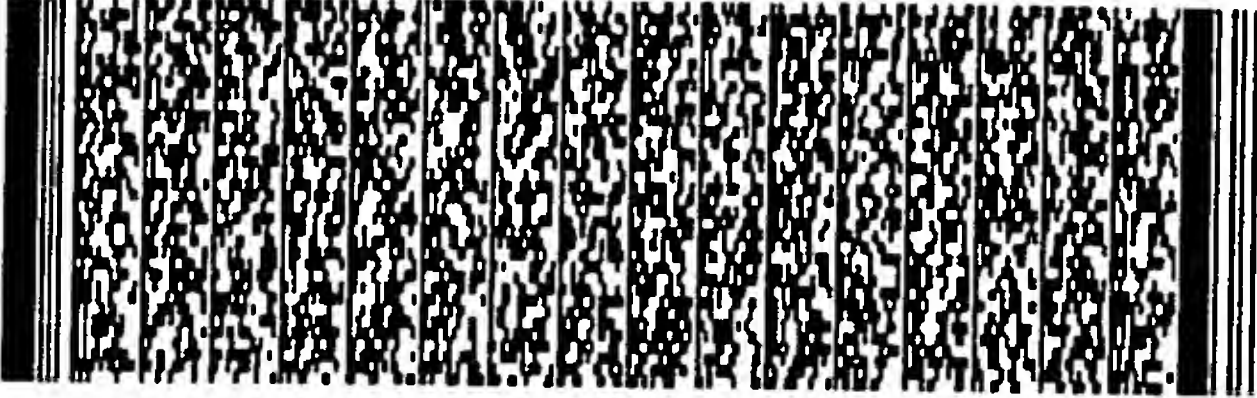


圖二



圖三

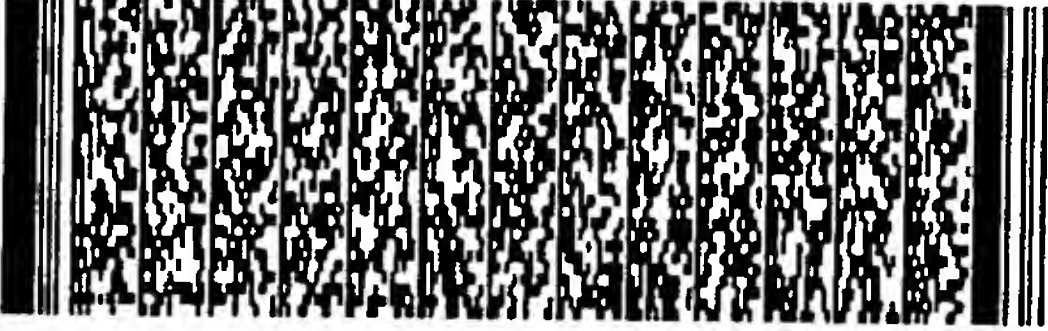
第 1/19 頁



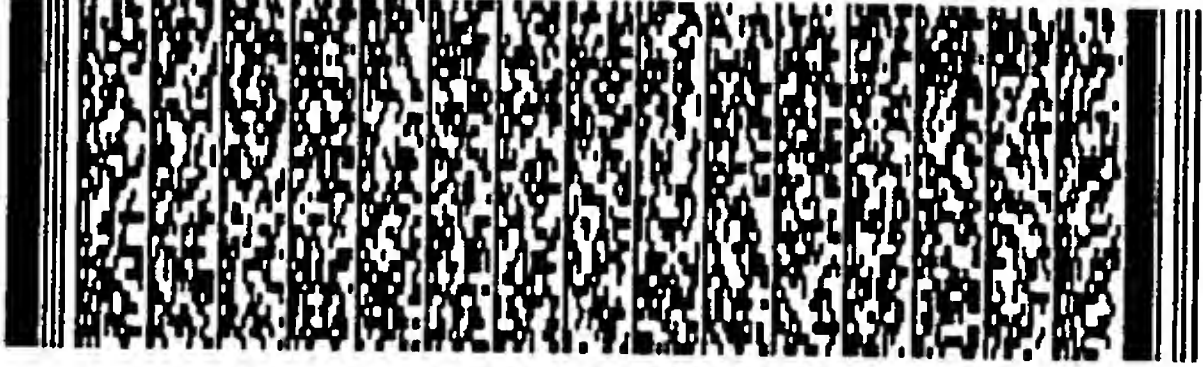
第 2/19 頁



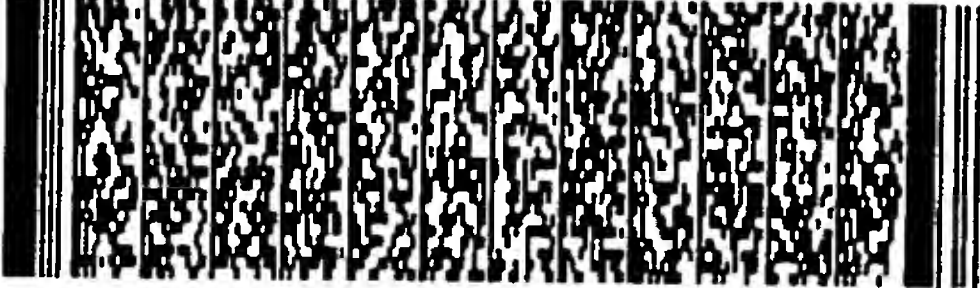
第 2/19 頁



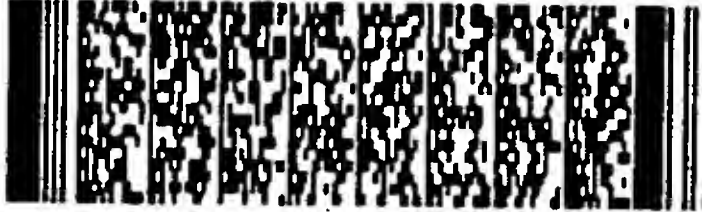
第 3/19 頁



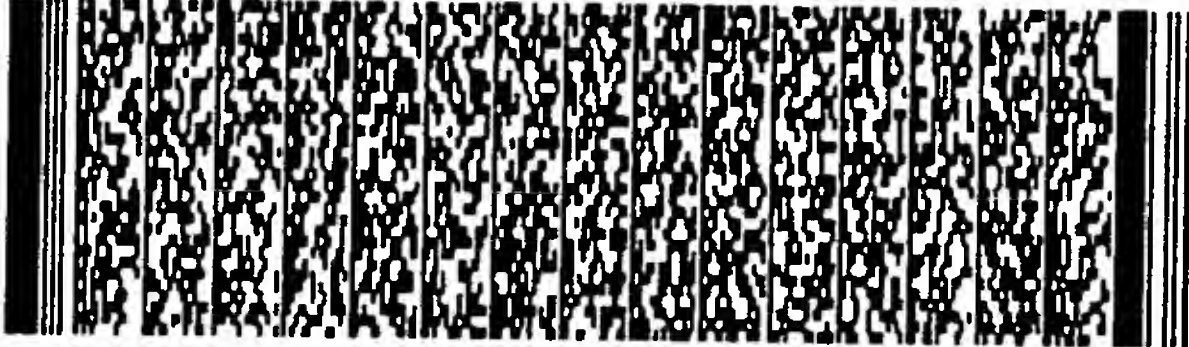
第 4/19 頁



第 5/19 頁



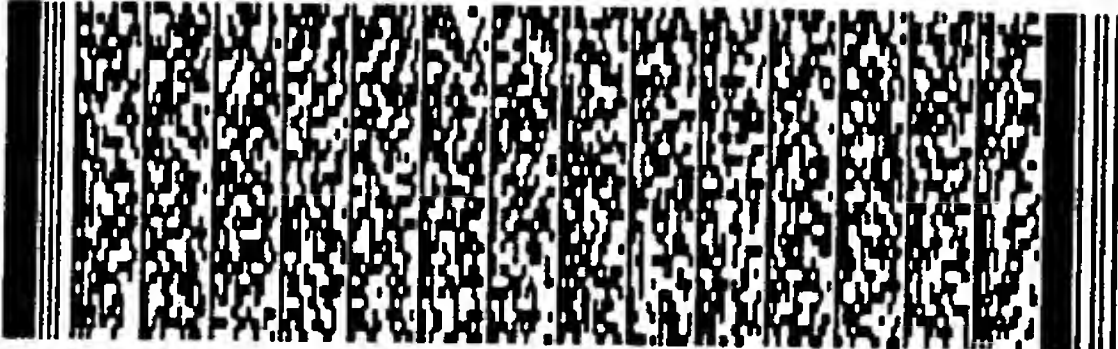
第 6/19 頁



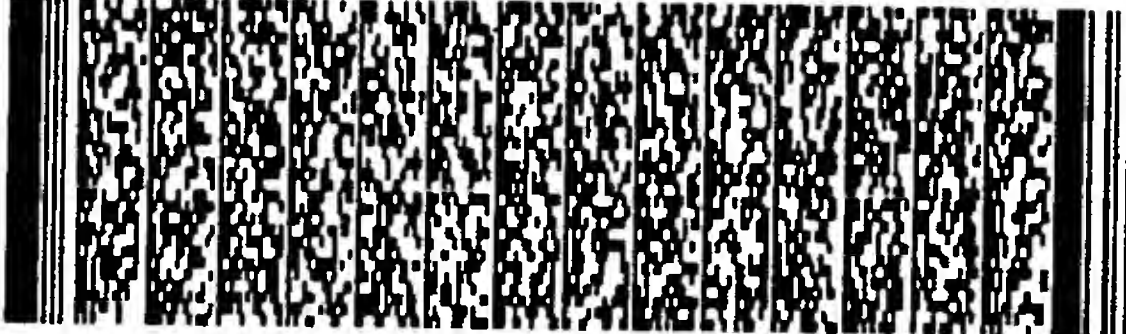
第 6/19 頁



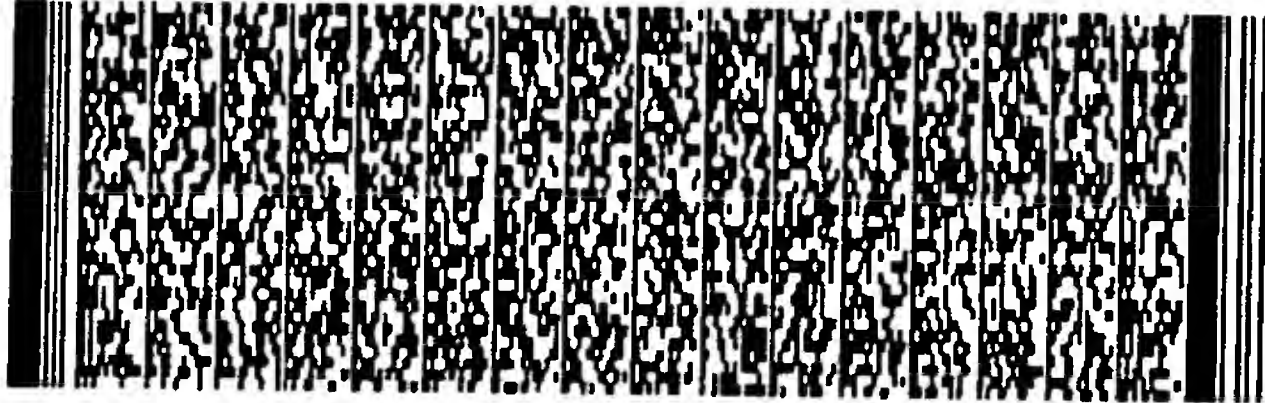
第 7/19 頁



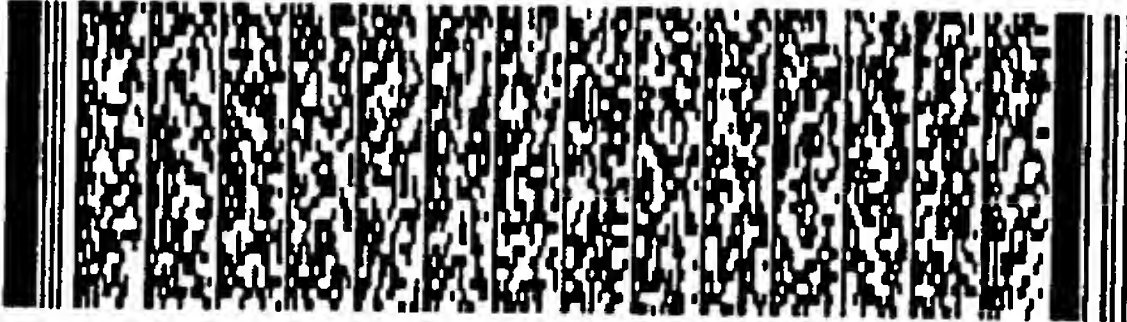
第 7/19 頁



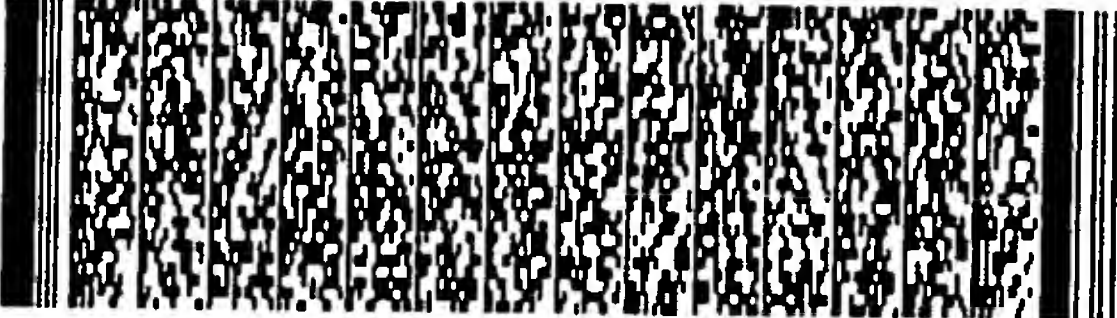
第 8/19 頁



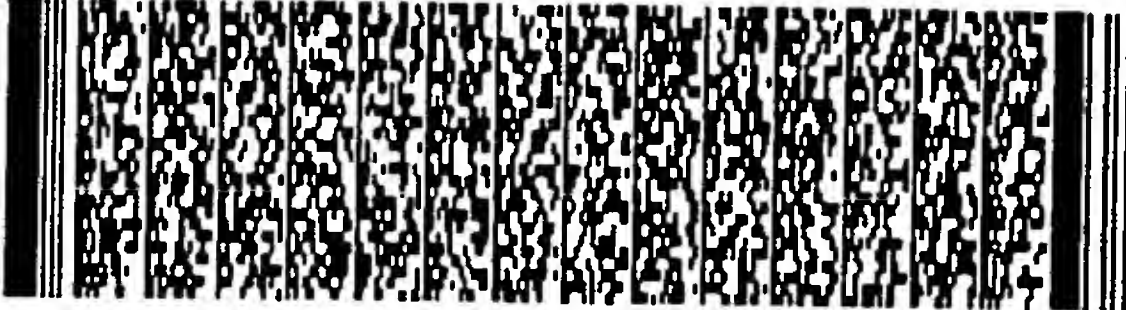
第 9/19 頁



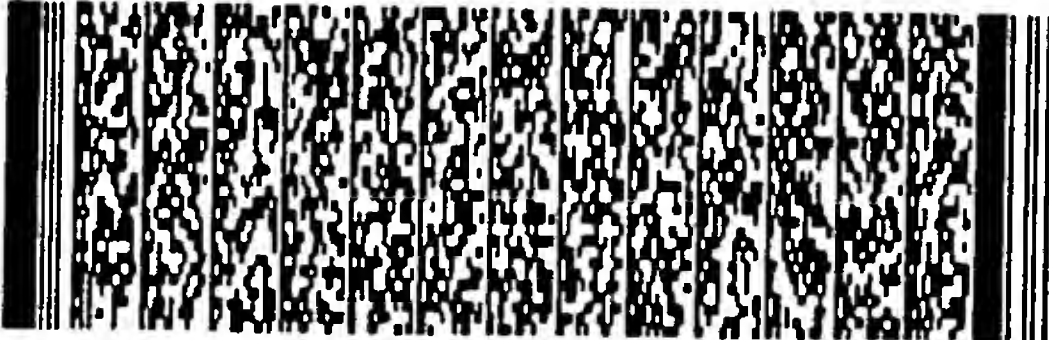
第 9/19 頁



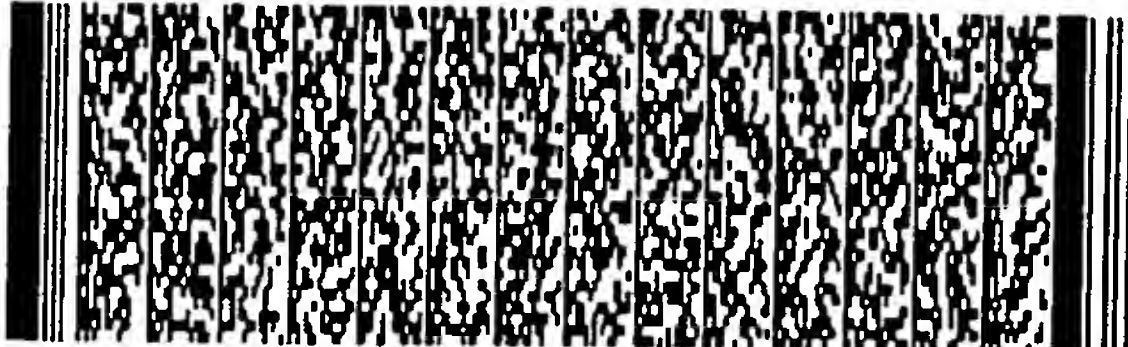
第 10/19 頁



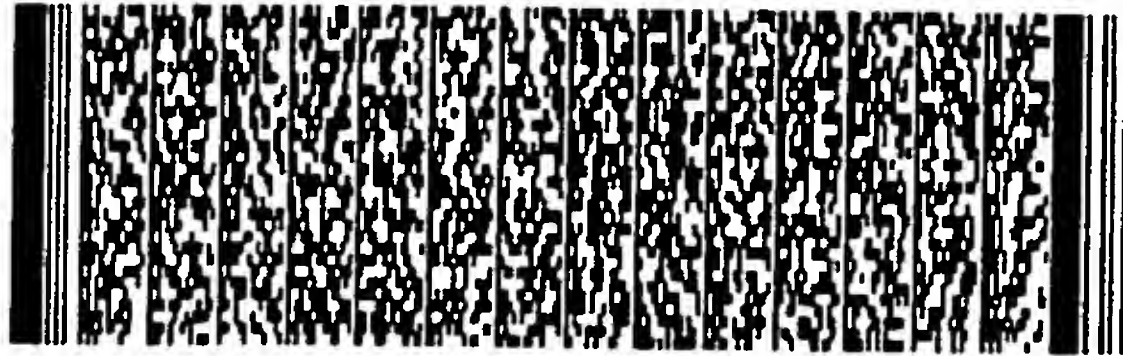
第 10/19 頁



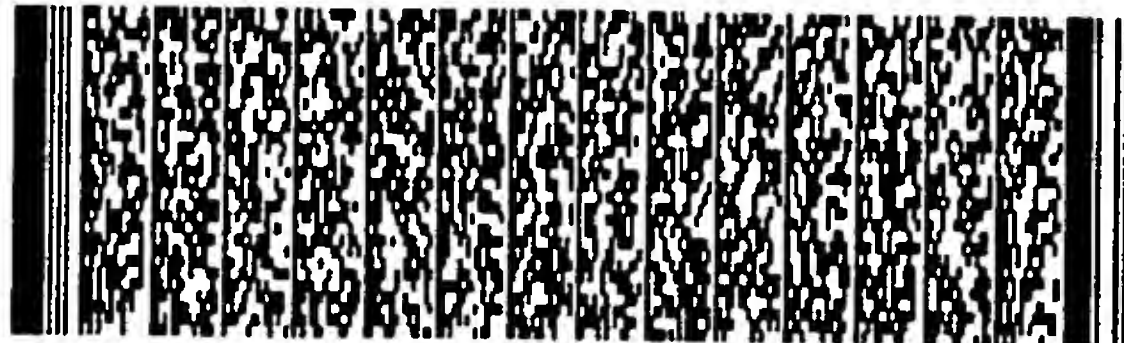
第 11/19 頁



第 11/19 頁



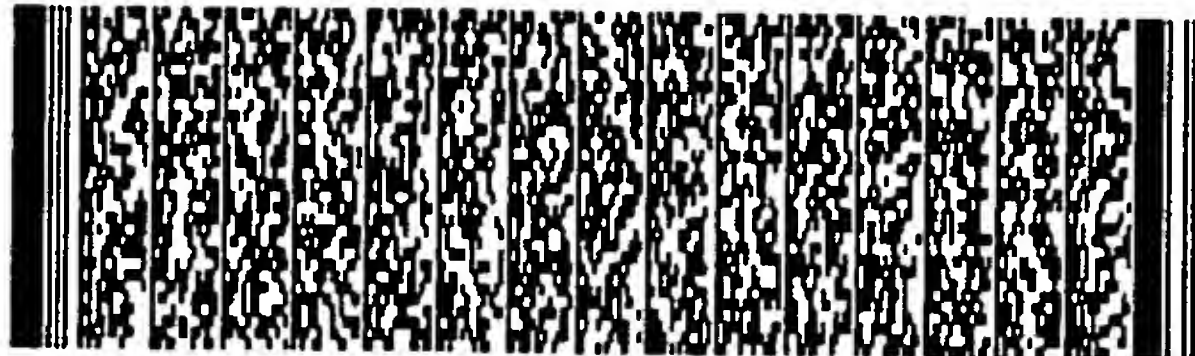
第 12/19 頁



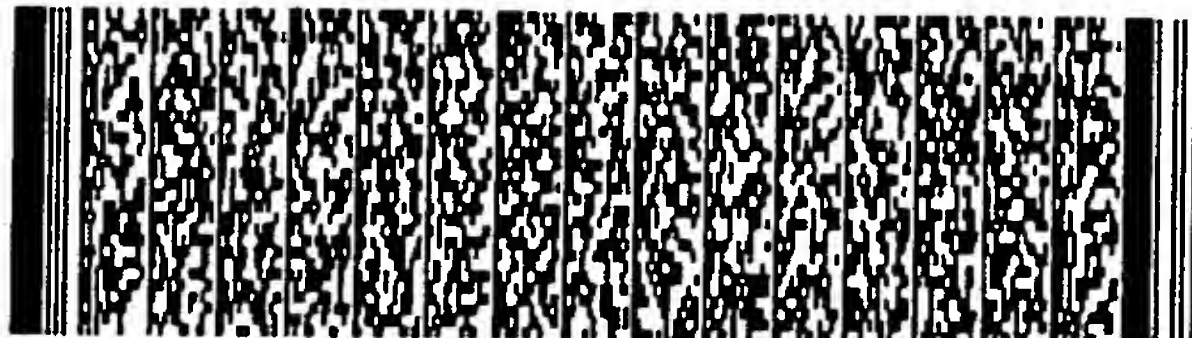
第 12/19 頁



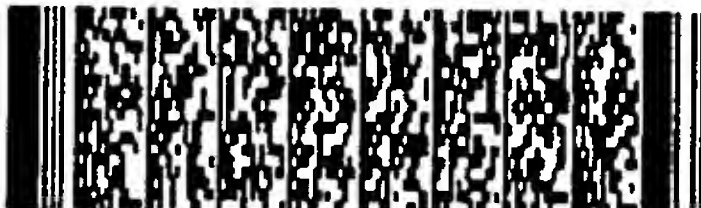
第 13/19 頁



第 13/19 頁



第 14/19 頁



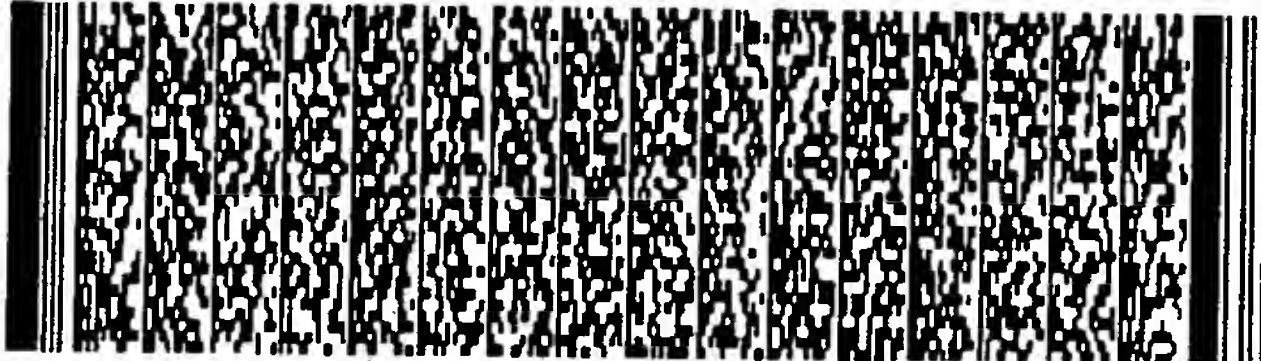
第 15/19 頁



第 16/19 頁



第 17/19 頁



第 18/19 頁



第 19/19 頁

